Physik Lib
Harv.
cof. 1

Inhalt des 116. Bandes.

1. und 2. Heft.

(Abgeschlossen am 29. Juni 1940.)

Seite

Hans Kempter, Quantitative Absorptionsmessungen an Benzol und Benzolderivaten im nahen Ultraroten. (Mitteilung aus dem Institut für theoretische Physik der Universität Freiburg i. Br.) Mit 13 Abbildungen. (Eingegangen am 16. April 1940) 1

Walter Glaser, Über ein von sphärischer Aberration freies Magnetfeld. Mit 6 Abbildungen. (Eingegangen am 12. April 1940) 19

Monica Sohm, Über die Absorption von flüssigem H_2O und D_2O im ultraroten Spektralgebiet zwischen 5 μ und 27 μ. Mit 12 Abbildungen. (Eingegangen am 12. April 1940) 34

F. Gabler und **P. Sokob,** Der Einfluß der Reflexion auf die Wirkung doppelbrechender Platten. (Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule in Wien.) Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 26. April 1940) 47

Walter Glaser, Die Farbabweichung bei Elektronenlinsen. Mit 5 Abbildungen. (Eingegangen am 10. Mai 1940) 56

P. Roßbach und **R. Seeliger,** Bemerkung über die sogenannte minimale Brennspannung. Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 8. Mai 1940) 68

H. Euler, Über die Beobachtung von Luftschauern und Kernzertrümmerungen der kosmischen Strahlung in der Ionisationskammer. Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 17. April 1940) 73

Walter Rau, Die solare Halbtagesperiode der kosmischen Ultrastrahlung am Äquator. Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 18. Mai 1940) 105

W. Kirchhoff, Messung von Abklingzeiten bei der Fluoreszenz. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 14. Mai 1940) 115

G. Cario und **U. Stille,** Bestimmung und Deutung der Schichtgrenzen der Natrium-Fluoreszenzstrahlung im Dämmerungsleuchten. Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 20. Mai 1940) 122

3. und 4. Heft.

(Abgeschlossen am 16. August 1940.)

Seite

H. Reddemann, Zur Kernisomerie des Strontiums. (Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie, Berlin-Dahlem.) Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 25. Mai 1940) 137

U. Stille, Über die Ionisationsspannung des Stickstoffmoleküls. (Eingegangen am 20. Mai 1940) 144

H. Hönl und **A. Papapetrou,** Über die innere Bewegung des Elektrons. III. Mit 2 Abbildungen. (Eingegangen am 20. Mai 1940) 153

Paul Gombás, Zur Berechnung der Eigenfunktion und Energie des Grundzustandes der Valenzelektronen in Erdalkaliatomen. Mit 2 Abbildungen. (Eingegangen am 27. Mai 1940) 184

A. Ieviņš und **M. Straumanis,** Die Gitterkonstanten des Kalkspats, bestimmt nach der Drehkristallmethode. (Eingegangen am 29. Mai 1940) 194

R. Seeliger, Zur Deutung des Steenbeckschen Minimumprinzips. (Eingegangen am 26. Juni 1940) 207

W. Finkelnburg, Anodenfall, Anodenabbau und Theorie des Hochstromkohlebogens. (Untersuchungen über Hochstromkohlebögen. IV.) Mit 9 Abbildungen. (Eingegangen am 4. Juni 1940) 214

W. Bartholomeyczyk, Townsendsche Zündbedingung und Aufbauzeit einer Entladung. Mit 2 Abbildungen. (Eingegangen am 8. Juni 1940) . . . 235

L. Gerö und **R. Schmid,** Über die Deutung der Störungen in Stickstoffbanden. (Mitteilung aus dem Physikalischen Institut der Königlich Ungarischen Universität für technische und Wirtschaftswissenschaften.) Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 29. Juni 1940) 246

B. v. Borries und **E. Ruska,** Der Einfluß der Strahlspannung auf das übermikroskopische Bild. (Mitteilung aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske AG.) Mit 5 Abbildungen. (Eingegangen am 29. Juni 1940) 249

---

5. und 6. Heft.

(Abgeschlossen am 12. September 1940.)

H. Maecker, Das kontinuierliche Spektrum des Kohlelichtbogens. II. Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 20. Juni 1940) 257

W. Lochte-Holtgreven und **H. Maecker,** Über eine neue Entladungsform des stabilisierten Lichtbogens. (Eingegangen am 20. Juni 1940) 267

Fritz Gabler, Neue Untersuchungen über magnetische Drehung in doppelbrechenden Medien. (Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule in Wien.) Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 7. Juni 1940) 271

E. Stuhlinger, Die Auslösung einzelner Sekundärelektronen durch Mesotronen und Elektronen. Mit 9 Abbildungen. (Eingegangen am 22. Juni 1940) . . 281

Seite

A. Papapetrou, Gravitationswirkungen zwischen Pol-Dipol-Teilchen. Mit 2 Abbildungen. (Eingegangen am 10. Juni 1940) 298

H. Hopf, Wasserdampfabsorptionslinien im Spektralgebiet von 0,15 bis 0,5 mm Wellenlänge. Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 10. Juli 1940) . . . 310

F. Heise, Erregungs- und Transportvorgänge an einer selbsterregenden van-de-Graaff-Maschine. Mit 13 Abbildungen. (Eingegangen am 25. Mai 1940) 317

Salvador Velayos, Der Einfluß elastischer Druckbelastung auf das Suszeptibilitätsmaximum von Nickel. Die Eigenspannungen. Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 20. Juni 1940) 340

Heinz Bittel, Bemerkung zu der vorhergehenden Veröffentlichung von Salvador Velayos: „Der Einfluß elastischer Druckbelastung auf das Suszeptibilitätsmaximum von Nickel. Die Eigenspannungen." Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 20. Juni 1940) 349

E. Podszus, Siedepunkt der Kohle und Hochstrombogen. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 24. Juni 1940) 352

F. Seidl, Elektrische Leitfähigkeit flüssiger Dielektrika und ihre Änderung durch Ultraschall. Mit 6 Abbildungen. (Eingegangen am 10. Juli 1940) 359

E. Ruska und **H. O. Müller,** Über Fortschritte bei der Abbildung elektronenbestrahlter Oberflächen. (Mitteilung aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske AG., Berlin.) Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 13. Juli 1940) 366

B. v. Borries, Sublichtmikroskopische Auflösungen bei der Abbildung von Oberflächen im Übermikroskop. (Mitteilung aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske AG., Berlin.) Mit 10 Abbildungen. (Eingegangen am 8. August 1940) 370

L. Gerö, Zur Vervollständigung des Termschemas von Bleihydrid. (Mitteilung aus dem Physikalischen Institut der Königlich Ungarischen Universität für technische und Wirtschaftswissenschaften in Budapest.) Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 27. Juli 1940) 379

---

7. und 8. Heft.

(Abgeschlossen am 12. Oktober 1940.)

M. Knoll, Zum Verhalten von Leuchtstoffen bei intermittierender Elektronenbestrahlung. Mit 27 Abbildungen. (Eingegangen am 3. Juli 1940) . . . 385

W. Kluge und **H. Steyskal,** Beiträge zur Elektronik an natürlichen Spaltflächen von Metalleinkristallen. I. Bildung von Zinkeinkristallspaltflächen im Hochvakuum und einführende lichtelektrische Messungen. (Aus dem Laboratorium der AEG.-Röhrenfabrik.) Mit 7 Abbildungen. (Eingegangen am 20. Juli 1940) 415

Th. Neugebauer, Über den vom Elektronenspin herrührenden Paramagnetismus der Moleküle. (Eingegangen am 22. Juli 1940) 428

Georg Wendt, Chromatische Abweichung elektronenoptischer Abbildungssysteme. (Mitteilung aus dem Telefunken-Forschungslaboratorium.) (Eingegangen am 24. Juli 1940) 436

Seite

E. Helbig, Über die Druckabhängigkeit der Kolonnenionisation durch α-Strahlen. Mit 8 Abbildungen. (Eingegangen am 1. August 1940) 444

E. Lohr, Ein thermodynamischer Weg zum Planckschen Strahlungsgesetz. Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 25. Juli 1940) 454

H. Boersch, Beugungsversuche mit sehr feinen Elektronenstrahlen. (Aus dem Forschungs-Institut der AEG., Berlin.) Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 14. August 1940) 469

R. Bezler, Zeemaneffekte des Ar II-Spektrums bei 55 000 Gauß. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 5. Juli 1940) 480

Fritz Gabler, Magnetische Doppelbrechung an Alkalimetalldämpfen. (Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule in Wien.) Mit 15 Abbildungen. (Eingegangen am 22. August 1940) 495

H. Costa, Über die Nachlieferungselektronen durch Photoeffekt in einer unselbständigen Gasentladung in Luft. Mit 5 Abbildungen. (Eingegangen am 10. August 1940) 508

S. Leisegang, Nebelkammer-Untersuchungen über die harte Sekundärstrahlung der kosmischen Strahlung. Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 26. Juli 1940) 515

9. und 10. Heft.

(Abgeschlossen am 21. November 1940.)

Adolf Smekal, Über mechanische und optische „Erregung" von Farbzentren. Mit 14 Abbildungen. (Eingegangen am 15. August 1940) 525

Heinz Wittke, Interferometrische Untersuchungen an kondensierten Hohlkathodenentladungen. Mit 9 Abbildungen. (Eingegangen am 4. September 1940) 547

Werner Schwiecker, Über die ultraviolette Strahlung einer unselbständigen Gasentladung. Mit 5 Abbildungen. (Eingegangen am 31. August 1940) . . . 562

U. Dehlinger und **A. Kochendörfer,** Eigenbewegungen in Kristallgittern. (Aus dem II. Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Stuttgart.) (Eingegangen am 21. September 1940) 576

Karl Michael Koch, Versuch einer elektronenphysikalischen Deutung des Meissner - Ochsenfeld - Effektes. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 16. August 1940) 586

L. Gerö und **R. Schmid,** Rotationsanalyse der IV. positiven Banden des N_2-Moleküls. (Zugleich Meßergebnisse der Dissertation von Edith Jegesi enthaltend.) (Mitteilung aus dem Physikalischen Institut der Königlich Ungarischen Universität für technische und Wirtschaftswissenschaften.) Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 28. August 1940) 598

R. Haefer, Experimentelle Untersuchungen zur Prüfung der wellenmechanischen Theorie der Feldelektronenemission. (Mitteilung aus dem Forschungslaboratorium II der Siemenswerke.) Mit 14 Abbildungen. (Eingegangen am 4. Juli 1940) 604

Seite

Ludwig Holleck, Statistik der Isotopenverteilung in kondensierten Partikeln. Diskussion der Voraussetzungen für eine Isotopentrennung auf Grund von Dichteschwankungen kondensierter Teilchen. (Institut für physikalische Chemie der Universität Freiburg i. Br.) Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 27. September 1940) 624

S. Oka, Zur Theorie der akustischen Doppelbrechung von kolloidalen Lösungen. Mit 3 Abbildungen. (Eingegangen am 8. August 1940) 632

Walter Rauch, Die ultravioletten Dispersionsfrequenzen der Alkalioxyde. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 18. September 1940) 652

11. und 12. Heft.

(Abgeschlossen am 5. Dezember 1940.)

W. Fucks und **F. Kettel,** Zündung in Wasserstoff. Mit 17 Abbildungen. (Eingegangen am 22. Juli 1940) 657

A. Budó und **I. Kovács,** Intensitätsverteilung in den Quartett-Dublett-Banden. I. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 19. September 1940) 693

L. Fauldrath, Verwendung einer rotierenden Scheibe zum Ladungstransport in elektrostatischen Hochspannungsgeneratoren. (Mitteilung aus dem I. Physikalischen Institut der Universität Berlin.) Mit 4 Abbildungen. (Eingegangen am 10. Oktober 1940) 701

P. Görlich, Messungen an zusammengesetzten Photokathoden. II. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 9. Oktober 1940) 704

R. Ziegler, Quantitative photographische Absorptionsmessungen an den CH-Banden aliphatischer Alkohole bei λ 9100 Å. (Mitteilung aus dem Institut für theoretische Physik der Universität Freiburg i. Br.) Mit 5 Abbildungen. (Eingegangen am 10. Oktober 1940) 716

Robert Rebsch, Über den Öffnungsfehler der Elektronenlinsen. Eine Erwiderung auf eine Arbeit von W. Glaser. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 20. September 1940) 729

Walter Glaser, Über den Öffnungsfehler der Elektronenlinsen. Bemerkungen zu obiger Erwiderung. (Eingegangen am 26. Oktober 1940) 734

Manfred von Ardenne, Über das Auftreten von Schwärzungslinien bei der elektronenmikroskopischen Abbildung kristalliner Lamellen. Mit 1 Abbildung. (Eingegangen am 26. Oktober 1940) 736

Autorenregister 739